

BAB I Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Kampus Merdeka adalah program yang diusung oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikburistek) berkerja sama dengan banyak perusahaan ternama di Indonesia yang bertujuan untuk memberikan ruang-ruang bagi mahasiswa mendapatkan pengalaman mengetahui dunia industri atau profesi yang selama ini mungkin hanya ada di angan-angan para mahasiswa.

Salah satu mitra yang bekerja sama dengan Kemendikburistek yaitu Orbit Future Academy yang bekerja sama dengan perusahaan Intel dalam materi pembelajarannya. Salah satu peminatan yang ditawarkan adalah *Artificial Intelligence (Ai) for Start Up* yang dimana peminatan ini akan mempelajari bagaimana Ai berkaitan erat dengan dunia start up. Beberapa materi yang diajarkan yaitu dasar pemrograman Python, dasar Ai dengan tiga domain yaitu data sains, *Natural Language Programming (NLP)*, dan *Computer Vision (CV)*, dasar database menggunakan MySQL. Selain yang telah disebutkan, Orbit Future Academy juga memfasilitasi peserta yang mengikuti Program MSIB untuk menjadi seorang wirausaha yang berkembang dengan memberikan fasilitas seperti acara yang melibatkan banyak investor.

Sesuai dengan visi dan misi Orbit Future Academy peserta MSIB diberikan juga pembelajaran mengenai *Life Skills* yang dibawakan oleh mentor-mentor yang hebat serta berpengalaman di bidangnya masing-masing. Kemudian peserta MSIB juga dipersiapkan dengan kemampuan pengetahuan teknologi yang sesuai dengan keadaan saat ini yaitu industry 4.0 dan pengembangan kedepannya.

1.2. Lingkup

Dalam penyusunan laporan akhir ini, beberapa lingkup penugasan yang diberikan kepada penulis, antara lain:

- a. Lokasi Studi Independen yaitu Orbit Future Academy.
- b. Berfokus pada pengalaman yang diberikan selama mengikuti Program MSIB yaitu Ai for Start Up.

Lingkup materi yang diajarkan pada peminatan Ai for Start Up ini yaitu dasar pengenalan Ai hingga lebih lanjut yang mencakup pemrograman Python serta Ai Project Cycle (Problem Scoping, Data Acquisition, Data Exploration, Modelling, Evaluation dan Deployment). Selain itu program ini juga mengajarkan mengenai *Life Skills* yang penting dan dibutuhkan untuk kesuksesan perusahaan maupun kewirausahaan yang juga di dukung dengan program Arjuna hingga *Experiential Expert Mentoring*. Setiap sesi pertemuan terdapat proyek yang berkaitan dengan materi yang sedang di bahas kemudian dipresentasikan pada akhir sesi (30 menit sebelum pertemuan berakhir). Pada akhir program terdapat *capstone project* berupa solusi yang dibutuhkan oleh masyarakat dengan memanfaatkan teknologi Ai dan juga dapat dijadikan sebagai peluang bisnis.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan maupun hasil yang di dapat setelah mengikuti program MSIB dengan peminatan Ai for Start Up sendiri yaitu :

- a. Mendapatkan ilmu baru mengenai Ai yang diterapkan dalam dunia Start Up.
- b. Dapat mengimplementasikan ilmu tersebut secara langsung dengan cara berhasil mengerjakan proyek yang diberikan pada setiap kelas dan juga pada saat pelaksanaan *capstone project*.
- c. Menerapkan *capstone project* pada akhir kegiatan sebagai syarat penilaian dari kegiatan MSIB dan menerapkan solusi atas permasalahan yang ada.
- d. Mendapatkan ilmu baru mengenai tahap pembangunan Start Up.
- e. Mendapatkan kesempatan dimentori langsung oleh pengusaha hebat pada bidangnya masing-masing.